Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "M.MORELLI" – "D.COLAO"

LICEO GINNASIO STATALE "M. MORELLI"

LICEO ARTISTICO "D. COLAO"

Via XXV APRILE, 1 - VIBO VALENTIA

Cod. meccanografico: VVIS00700G
Cod. fiscale: 96034290799

http://www.liceomorelli.it/
http://www.isavibo.com/

tel. : 0963/41489
0963/41805
fax: 0963/42611
0963/547154
e-mail: vvis00700g@pec.istruzione.it

AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

COMUNE di VIBO VALENTIA

PROVINCIA DI VIBO VALENTIA

28

Intervento relativo ai lavori di "Miglioramento ambienti per l'apprendimento con interventi finalizzati a promuovere le attivita' sportive, artistiche e ricreative" dell'Istituto di Istruzione Superiore Morelli-Colao PON FESR 2007-2013 Asse II - Qualità degli ambienti scolastici " Obiettivo C Ambienti per l'apprendimento"

Il Progettista
Ing. PASQUALE CONTARTESE

28- - elenco dei prezzi unitari

Il Responsabile del procedimento
Ing. Raffaele Suppa

Data_____

PROGETTO - DEFINITIVO - ESECUTIVO

Comune di Vibo Valentia
Provincia di Vibo Valentia

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento relativo ai lavori di “Miglioramento ambienti per l’apprendimento con interventi finalizzati a promuovere le attivita’ sportive, artistiche e ricreative” dell’Istituto di Istruzione Superiore Morelli-Colao PON FESR 2007-2013 Asse II - Qualità degli ambienti scolastici ” Obiettivo C Ambienti per l’apprendimento”

COMMITTENTE:

Data, ____________

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.01.020.010 .a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mà¾) **euro (tre/78)**	m³	3,78
Nr. 2 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo **euro (uno/91)**	m³	1,91
Nr. 3 E.01.060.010 .c	Smaltimento di materiale da scavo asciutto e privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lsg.152/06 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Materiale di scavo aciutto con trovanti superiori a 0,20 m , discaria a cura e scelta della ditta esecutrice. **euro (due/11)**	mc	2,11
Nr. 4 E.03.010.020 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm³ **euro (novantasette/65)**	m³	97,65
Nr. 5 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione **euro (diciannove/06)**	m²	19,06
Nr. 6 E.03.040.010 .a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchà©â€š tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature **euro (uno/45)**	kg	1,45
Nr. 7 E.07.020.010 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia **euro (dodici/68)**	m²	12,68
Nr. 8 E.08.020.120 .a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio allegerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola dâ€™arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 12,5 cm **euro (ventisette/75)**	m²	27,75
Nr. 9 E.13.030.030 .b	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1÷¸ scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: granigliato naturale opaco **euro (trentanove/02)**	m²	39,02
Nr. 10 E.14.010.020 .d	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Perlato di Sicilia **euro (centotredici/96)**	m²	113,96
Nr. 11 E.15.020.010 .a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta **euro (trentaquattro/77)**	m²	34,77
Nr. 12 E.17.010.020 .a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm **euro (venti/71)**	m²	20,71
Nr. 13 E.17.050.010 .b	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete **euro (trentaotto/71)**	m²	38,71
Nr. 14 E.18.010.110 .a	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna a nido dâ€™ape in cartone pressato con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zoccoletto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Rivestimento in compensato in legno di pioppo		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (centocinquantanove/40)	m²	159,40
Nr. 15 E.18.070.010 .a	Infisso in alluminio anodizzato per porte interne ad uno o pià¹ battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per lâ€™innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per lâ€™applicazione di serratura speciale in opera compreso tutti gli oneri: Per superfici fino a m² 2.5 **euro (duecentoquarantadue/19)**	m²	242,19
Nr. 16 E.18.080.030 .b	Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o pià¹ ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1-1988, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18 micron, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri: Per superfici da m² 2.5 fino a 5 **euro (duecentoventicinque/79)**	m²	225,79
Nr. 17 E.19.10.70.b	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Cancellate apribili semplici **euro (quattro/77)**	kg	4,77
Nr. 18 E.21.020.040 .a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante **euro (quattro/66)**	m²	4,66
Nr. 19 E.21.040.110 .a	Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte smalto oleosintetico opaco **euro (nove/05)**	m²	9,05
Nr. 20 I.01.010.010. b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare con caratteristiche dimensionali came da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili da 5 a 10 pezzi **euro (trentanove/83)**	cad	39,83
Nr. 21 I.01.020.100. f	Fornitura e posa in opera di piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm 18 a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Piatto doccia da cm 75x75 in extra clay con termomiscelatore **euro (trecentoottantatre/26)**	cad	383,26
Nr. 22 I.01.020.110. c	Fornitura e posa in opera di lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compreso la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavello in extra clay a due bacini da cm 90x45 con gruppo esterno **euro (trecentosessantaquattro/85)**	cad	364,85
Nr. 23 I.01.030.080. a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 210x210 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da : a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da l 10 a comando pneumatico a leva facilitato; c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoni precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato; d) piatto doccia filo pavimento da cm 90x 90 completo di piletta sifoide, corredato di sedile con fissaggio a parete e) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70; f) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; g) porta rotolo; h) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte Arredo completo per locale bagno per persone disabili **euro (duemilaottocentoventisei/82)**	cad	2´826,82
Nr. 24 I.03.010.010. h	Tubo in PVC rigido, per colonne fecali verticali o simili, di lunghezza m 3, giunzione a bicchiere con sistema o saldato per polifusione, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, conforme alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN (ex 303/1/2) fornito in opera; compreso gli oneri del fissaggio alle pareti con relativo collare, del passaggio dei tubi in solai o murature ma escluso gli oneri di fori per il passaggio degli stessi Posa di tubo in PVC rigido da mm 200 **euro (ventitre/96)**	m	23,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 25 L.05.20.10.a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 lunghezza 1,5 m **euro (ottantauno/71)**	cadauno	81,71
Nr. 26 L.05.20.40.a	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile 200x200x200 mm **euro (diciannove/77)**	cadauno	19,77
Nr. 27 NP.001	Tribuna di dimensioni Profondità Altezza prima pedata 0,30 m – Altezza prima seduta 0,75 m – Larghezza pedata 0,70 m – Alzata gradone 0,40 m – Alzata seduta 0,45 m Posti a sedere su file di panchette calcolati con interasse di 0,45 m N° 1 scala di smistamento con portata 750kg/mq con piano di sbarco a 3 m di altezza - Sponde di protezione laterali e parapetti posteriori Basette di regolazione da 10 cm al piede - Struttura portante in acciaio zincato a caldo - Piani di calpestio in acciaio antisdrucciolo zincato a caldo Piani di seduta (panchette) in acciaio zincato a caldo con inserti in polistirolo riciclato colore blu Gradini delle scale di smistamento in acciaio antisdrucciolo zincato a caldo con inserto in polistirolo riciclato colore giallo Complete di staffe e tasselli per il fissaggio al piano d'appoggio in c.a **euro (duecentocinquanta/00)**	cadauno	250,00
Nr. 28 NP.002	Trasporto a discarica **euro (quindici/00)**	mc	15,00
Nr. 29 NP.003	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento/ raffrescamento a pavimento radiante per una superficie di mq. 500 costituito da: 1) PANNELLO in polistirene espanso prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica. Conducibilità termica 0,034 W/(m*K), spessore isolante 30 mm, spessore totale 55 mm, spessore totale equivalente 39,1 mm, resistenza termica secondo UNI EN 13163 1,15 (m²*K)/W. Dotato di incastri sui quattro lati per un ottimale accoppiamento, superficie superiore sagomata con rialzi di 25 mm per l'alloggiamento dei tubi in polietilene reticolato Ø17 mm ad interassi multipli di 8,3 cm. Conformazione della parete inferiore con funzione fonoassorbente che permette adattabilità ai sottofondi. 2) TUBO IN PE-Xc in polietilene ad alta densità reticolato nella sua massa per via elettrofisica, con barriera antiossigeno prodotto in conformità alla normativa UNI EN ISO 15875 e DIN 4726, garanzia di reticolazione omogenea e permanentemente stabile senza rischio di discontinuità per il mantenimento delle caratteristiche nel tempo. Diametro 17 mm, spessore 2 mm. 3) COLLETTORE (10+10 , 11+11) Ø 1 ¼" , costruzione in ottone per la distribuzione dei tubi nei locali, completi di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), detentori micrometrici con individuazione dei locali, gruppi terminali di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadietto o fissaggio a muro, raccordi per il tubo in polietilene Ø 17. 4) CORNICE PEMETRALE con funzione di assorbimento delle dilatazioni del pavimento ed isolamento termoacustico delle pareti. Realizzata in polietilene espanso a struttura cellulare al 100 % chiusa, dotata di banda autoadesiva su un lato e di foglio in polietilene accoppiato per evitare infiltrazioni di malta tra cornice e pannello. La cornice è dotata di pretagli per adattarla meglio all'altezza desiderata. Spessore 5 mm, altezza 130 mm. 5) Clips di fi ssaggio in materiale plastico, per fissare la rete elettrosaldata antiritiro. 6)CLIPS AD UNCINO: in materiale plastico, per il fissaggio dei tubi sul pannello. 7)CURVA DI SOSTEGNO APERTA Ø 17 in materiale plastico, con funzione di sostenere verticalmente i tubi in prossimità dei collettori e proteggerli da eventuali urti. 8) ADDITIVO TERMOFLUIDIFICANTE - Additivo termofluidificante per CLS riduttore d'acqua, conferisce maggiore lavorabilità all'impastodel massetto, migliorandone le caratteristiche meccaniche e la conducibilità termica. Prodotto in conformità alle norme UNI EN 934-2/2002. Dosaggio 3 lt/mc. 9) ARMADIETTO PER COLLETTORI mod. SLIM costruzione in lamiera zincata, spessore 8cm., piedini registrabili, altezza cm. 72:78, dotato di rete sullo schienale, falsi fori per entrate laterali, guide per coppia staffe disassate, coperchio di protezione per intonaci, controtelaio e portina metallica bianca verniciata a polveri con serratura e chiave di sicurezza. 10) Testina elettrotermica per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente, dotata di micro di fine corsa. Funzionamento 230 V. grado di protezione IP 44. 11) INIBITORE additivo per impianti di riscaldamento. Trattamento preventivo contro incrostazioni delle parti metalliche, applicabile anche in impianti con componenti in alluminio. Elimina i problemi di circolazione dovuti alla presenza di scaglie, fanghi e residui di lavorazione. Controlla la crescita microbiologica. Adatto a tutti gli impianti. Dosaggio al 2% sull'acqua dell'impianto 12) RETE ANTIRITIRO IN FOGLI AD ALTA ADERENZA in acciaio zincato ad alta aderenza con funzione antiritiro e rinforzo del massetto. Realizzata con filo Ø 2 mm e maglia 75x75 mm. 13) CORPO VALVOLA . Valvola miscelatrice a 3 vie con azionamento tramite elemento termostatico, completa di tris bocchettoni. Diametro 1". 14)ELEMENTO TERMOSTATICO - ad apertura progressiva, lunghezza capillare m 2, manopola di regolazione graduata, campo d'impiego fino a 50 °C (solo per riscaldamento). Completo di pozzetto. 15) Termostati ambiente per il controllo della temperatura collegati alle testine elettriche di circuiti inerenti all'ambiente stesso dotato di comutatori estate- inverno. 16) Cronotermostato ambiente a programmazione giornaliera settimanale, 2 livelli di temperatura, funzione estate - inverno. 17) N. 6 deumidificatori atto al controllo dell'umidità relativa nel sistema del raffrescamento radiante. Telaio relizzato in lamiera zincata galvanizzata con bacinelle raccogli condensa in acciaio inox, compressori di tipo ermetico rotativo, refrigerante R407C montato su supporti antivibranti in gomma vano di alloggiamento acusticamente isolato.Batterie di pre-trattamento e post- trattamento ad acqua alimentate separatamente e con possibilità di fornire apporto di potenza sensibile. Ventilatore di tipo centrifugo ad alta prevalenza con motore direttamente accoppiato a 3 velocità. Quadro elettrico di alimentazione dotato di scheda di controllo e gestione. Portata aria nominale : 1000 mc/ h .Prevalenza utile alla portata nominale con velocità media: 100 Pa.Capacità di deumidificazione con U.R.65% : 50,2 lt / 24h.Potenza elettrica max assorbita 950 W. Compreso di canalizzazione bocchette e diffusori per il ricircolo aria. 18) Pompa di calore da 60 kw: Eccellente valore di EER e refrigerante eco-compatibile R410A con valore zero di ODP (Ozone Depleting Potential). Sistema di controllo auto-adattivo basato su microprocessore ILTC che permette l'uso di un volume d'acqua ridotto (3,5 litri/kW). Interfaccia BMS (Building Management System), con connessione RS-485 e protocollo ModBus, in dotazione standard.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Kit idronico integrato completo di pompa di circolazione e accessori appropriati in dotazione standard per la realizzazione di soluzioni monoblocco di tipo plug & play" Il controllo della bassa temperatura ambiente è standard e permette all'unità di funzionare in modalità di raffreddamento con temperatura esterna minima di -10°C. EER: 3 COP>=4 compressore di tipo scroll E quant'altro occorra per dare l'opera finita alla perfetta regola dell'arte ed in regola con le normative vigenti. **euro (quarantamila/00)**	a corpo	40´000,00
Nr. 30 NP.004	Struttura Copertura per: area polivalente · Struttura: fissa · Periodo di utilizzo: permanente · D.M. 14.1.08: "Norme tecniche per le costruzioni" · D.M. 14.2.92: " Progettazione elementi in acciaio" · D.M. 12.4.96: "Regola tecnica prevenzione incendi impianti termici" · D.M. 22.01.2008 n°37: "Regolamento recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno di edifici". · UNI-EN 1995-1-2-2005 Eurocodice V: progettazione delle strutture in legno. Struttura ad archi in legno lamellare con membrana di copertura PES/PVC doppia membrana da 18,00 x 36,00 m con sistema ENERGY-T. Il perimetro, fino ad una altezza di 2,80 m è tamponato con pannellatura coibentata liscia apribile. Ingresso pedonale dimensioni di 2,50 x h 2,20 m costituito da: _ Porta con doppia anta con telaio in alluminio preverniciato _ Finestratura con vetro antinfortunistico nella parte superiore _ Pannello cieco nella parte inferiore Membrana tessile esterna per soluzione tradizionale tessuto PES/PVC tipo 2 oscurante metallizzato - laccatura PVDF con formulazione specifica per architettura tessile - peso 950 g/mq - resistenza 420/400 daN/5 cm (trama /ordito) - classe di reazione al fuoco: B-s2,d0/ EN 13501.1 - resistenza temperatura : -30°C +70°C - garanzia 5 anni Membrana tessile Interna - tessuto PES/PVC tipo 0 colore bianco - laccatura acrilica alta traslucenza - peso 600 g/mq - resistenza 250/250 daN/5 cm (trama /ordito) - classe di reazione al fuoco: B-s2,d0/ EN 13501.1 - resistenza temperatura : -30°C +70°C Parti metalliche Zincate a caldo secondo UNI Legno lamellare: legno di abete di I e II classe incollato con colla melaminica per esterno (DIN1052 e impregnato a pennello con impregnante tipo XyLadecor o similare) cmpleta di impianto antincendio come da disegni approvati. **euro (centotrentaduemilaottocentodieci/32)**	a corpo	132´810,32
Nr. 31 NP.005	Fornitura e posa in opera di poltrone tipo Modello "Giada Ev. " della Ditta Caloi o similari aventi le seguenti caratteristiche: -Struttura: Gamba in trafilato di acciaio a sezione rettangolare mm.60x30x2. Base in acciaio trafilato ovale mm.210x90 spess. 5. in lamiera stampata ed imbutita. Struttura di sostegno della fiancata e dello schienale in tubolare d'acciaio trafilato a sezione quadrata. -Fiancata: Realizzata in doppio spessore di pannelli in agglomerato ligneo accoppiati a sandwich altamente fonoassorbenti , imbottita e rivestita in tessuto. Fiancate di inizio e fine fila fino a terra per arricchire i percorsi. -Bracciolo: in faggio massello sagomato curvo in un unico pezzo tinto noce o naturale o in tinta con listoni pavimento, a scelta della D.L.. -Sedile: Sedile ribaltabile per gravità su quattro perni di acciaio torniti a "T" per evitare la caduta accidentale del sedile. Struttura interna in multistrati di faggio spessore 12 mm. Ribaltamento su snodi in acciaio con freni in nylon autolubrificanti e antirumore. Imbottitura in poliuretano Elast 40kg./mc.. -Rivestimento: Tessuto tipo Polefin 100% olefinico ad alta resistenza all'usura (60.000 cicli Martindale) dal peso di 340g./mtl. con scelta colore da parte della D.L. su cartella campionario. Il sedile verrà rivestito con foderina del tipo sfoderabile mediante cerniera lampo.		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	-Schienale: Struttura in multistrati di faggio di 12mm. con imbottitura in poliuretano sagomato anatomico e rivestimento in tessuto. -Verniciatura: Tutte le componenti del telaio in acciaio dovranno avere una verniciatura con polveri epossidiche previo trattamento di sgrassaggio, fosfatizzazione e passivazione delle superfici. -Dimensioni: Altezza cm.88 Interasse: cm.52 Profondità a sedile chiuso cm.55 Profondità a sedile aperto cm.70 -Certificazioni: La poltrona, dovrà essere regolarmente certificata in Classe 1 IM di reazione al fuoco e dovrà essere fornita da Azienda certificata ISO 9001:2000. -fornitura trasporto montaggio in opera ,scarico da automezzi fisaggio in opera con speciali bulloni **euro (centocinquanta/00)**	cadauno	150,00
Nr. 32 NP.006	Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. **euro (quattro/26)**	m	4,26
Nr. 33 NP.007	Fornitura e posa in opera di vetrate isolanti costituite da lastra esterna 44.1 tipo Visarm anti ferita norma UNI 12600, classe2 (B) 2; intercalare 15 mm aria polifosfuro, lastra interna 44.1 tipo Visarm basso emissivo magnetronico anti-ferita norma UNI EN 12600, classe 2 (b)2. spessore nominale 32.0 mm, peso 40.8 kg/mq, TL 76.0%, RLE 11.0%, FS 0.56g, U=1.4 W/m2K. Ogni onere e magistero compresi. **euro (novantadue/85)**	m2	92,85
Nr. 34 NP.008	PAVIMENTO SPECIALE DI GOMMA NATURALE E SINTETICA. Pavimento speciale di gomma naturale e sintetica in mescola omogenea a scelta della Direzione Lavori. antibatterica, antisdrucciolevole, ininfiammabile, autoestinguente, di spessore minimo di mm 4 in rotoli, fornito e posto in opera. Sono compresi: la rasatura superficiale del massetto effettuata con boiacca di cemento addittivata con materiali idonei; la posa in opera con collanti specifici per gomme o prodotti similari; la vulcanizzazione dei bordi con materiali speciali. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. **euro (trentauno/21)**	m2	31,21
Nr. 35 NP.009	Zoccoletto in legno di qualunque essenza, altezza di cm 8- 10, spessore minimo mm 10, per battiscopa, con o senza bordo superiore sagomato a becco di civetta, compreso il fissaggio su tasselli di legno, mediante viti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. battiscopa palestra **euro (sei/08)**	m	6,08
Nr. 36 NP.010	Finitura ad applicazione manuale con rasante premiscelato a base di calce idraulica a inerti dato a due passate su sottofondo esistente **euro (diciannove/10)**	mq	19,10
Nr. 37 NP.011	Fornitura e posa in opera di tribuna telescopica progettata e costruita con l'obbiettivo primario di un ottimale funzionamento nel tempo. Assicurato da: 1. Perfetto scorrimento dei carrelli l'uno rispetto all'altro, con massima riduzione degli attriti ottenuto da: un sistema di distanziatori ruotanti in acciaio/nylon atti a mantenere alla giusta distanza i carrelli tra di loro e a contrastare la coppia di forze esterne che tendono ad avvicinare i carrelli e da: un sistema a binario che impedisce ai carrelli di allontanarsi contrastando le forze interne. 2. Controllo del parallelismo dei carrelli in movimento, onde evitare grippaggi e blocchi accidentali della tribuna, ottenuto mediante un dispositivo di funi, molle e pulegge che impedisce anche minime variazioni di direzione dei carrelli rispetto alla direttrice stabilita. Questo dispositivo è di estrema importanza per evitare il grippaggio dei carrelli e per eliminare ogni problema di funzionamento e di manutenzione. 3. Sistema di blocco delle file consente di bloccare i carrelli, a tribuna aperta, impedendone la chiusura accidentale. Questo dispositivo completamente automatico utilizza ganci in acciaio che in fase di apertura della tribuna ruotano e per gravità ricadono sul fermo del carrello. In fase di chiusura della tribuna la trave principale del primo piano carrello automaticamente sblocca tutti i ganci consentendone la chiusura. 4. Predisposizione alla motorizzazione del movimento di apertura e chiusura in quanto i supporti per le pulegge, per il motore elettrico e per il riduttore sono costruiti insieme alla struttura metallica portante di conseguenza è sempre possibile rendere automatico il movimento della tribuna con intervento semplice e rapido. 5. Controventatura a tiranti incrociati che garantisce un perfetto parallelismo dei montanti portati in qualsiasi condizione di carico. Dalla 4° fila in poi e previsto un traverso orizzontale in acciaio, tra i carrelli. 6. Struttura portante il più monolitica possibile eliminando i punti deboli, si ricorre a saldature piuttosto che all'inserimento di viti e dadi, ciò comporta un minor numero di pezzi da montare, una resistenza nettamente superiore ed una sicurezza eccezionale evitando inoltre la possibilità che alcune parti si possano muovere a seguito dell'allentamento delle viti. 7. La tribuna sarà fissata al suolo in modo permanente. La struttura portante è calcolata per sopportare oltre al sovraccarico di kg./mq. 600, le azioni dinamiche dovute al pubblico come previsto dalle norme vigenti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	STRUTTURA Struttura in profili d'acciaio FE 360 gruppo B UNI 7070 verniciata con polveri epossidiche termoindurenti previa sgrassatura e fosfatazione, bulloni elettrozincati di classe 8,8 e dado classe 5D UNI 3740 con rondelle antisvitamento. RUOTE Ruota in poliammide caricato rivestita in poliuretano con cuscinetto a rullo diam. 125 x 40. Eventuali ruote speciali possono essere montante per esigenze particolari. GRADINI DI SMISTAMENTO Gradino ricavato interrompendo la panchetta / fila di sedili: finitura dello spigolo in profilo di alluminio anodizzato antisdrucciolo. Struttura in acciaio verniciato, fissata al piano di calpestio. PIANI DI CALPESTIO Pavimentazione in compensato ad incollaggio fenolico autoestinguente Classe 1. Il pavimento viene realizzato con pannelli in compensato fenolico autoestinguente goffrato sulla superficie in vista ad effetto antisdrucciolo. Spessore del pannello: mm. 18 Peso: 630 kg./mc. Modulo di resistenza alla flessione. 1,52 kg./mq. Finitura del bordo: in profilo di alluminio anodizzato rivettato. CORRIMANI Corrimano singolo In tubo d'acciaio, atto a sopportare le sollecitazioni previste dalle norme vigenti, verniciato a fuoco; colore a scelta. Ogni elemento si aggancia al successivo e lo blocca automaticamente. PARAPETTI Parapetto posteriore. E' previsto solo quando la tribuna non sia fissata contro la parete. Realizzato in tubo verniciato a fuoco, colore a scelta. SEDILI Sedile con schienale ribassato (h. cm. 22), stampato in polipropilene copolimero con trattamento anti U.V. (contro l'azione sulle tonalità cromatiche dei raggi ultravioletti) ed ignifugo di classe 1 secondo le normative di legge. Superficie lucida e brillante scandita da linee satinate, in corrispondenza delle nervature di sostegno della superficie di seduta. - Dimensioni: cm. 42 larghezza x cm. 35 profondità, cm. 22 altezza schienale. - Dispersione dell'acqua di lavaggio: ottenuta mediante una serie di fessure ellittiche ricavate nella superficie di seduta. - Colori: da definire in accordo con il committente (Verde Ral 6032 – Azzurro Ral 5012 – Rosso Ral 3020 – Arancio Ral 2001 – Giallo Ral 1021 – Bianco Ral 9010 - Nero) TRIBUNA MOTORIZZATA Motorizzazione realizzata mediante ruote di traino vulcanizzate montate su supporti dotati di regolazione dell'attrito trainante e precisamente: Apertura delle tribune con sistema meccanizzato, realizzato con : A) motoriduttori della ditta Bonfiglioli con opportuna riduzione del numero di giri. B) motori Siemens da 0,37 KW C) ruote di traino opportunamente vulcanizzate D) n.1 quadro elettrico E) n. 1 pulsantiera esterna F) n. 1 sirena G) n. 1 lampeggiante H) montaggio e cablaggio a regola d'arte I) velocità di apertura tribuna circa 7,5 m./min. L'impianto elettrico di alimentazione dei motori che aprono e chiudono la tribuna e i motori stessi sono automaticamente messi a terra una volta che l'impianto è collegato. La tribuna dovrà essere accompagnata con disegni e sezioni della tribuna (se necessari) oltre che con una dettagliata descrizione delle caratteristiche della medesima, nonchè relazioni di calcolo e certificati di autoestinguenza. Oltre al collaudo, a cura alle competenti autorità che potrebbero richiedere un verbale di collaudo rilasciato da un ingegnere iscritto all'albo. La tribuna telescopica a cura della ditta installatrice dovrà soddisfare le disposizioni di legge e regolamento in materia di sicurezza, su di essa debbono esprimere il parere il Comando dei vigili del Fuoco. La struttura dovrà essere accompagnta: Relazioni di calcolo sulla resistenza della tribuna alla sollecitazione dei carichi verticali statici o dinamici. Certificati di autoestinguenza per i materiali impiegati Certificati di collaudo. **euro (duecento/00)**	cadauno	200,00
Nr. 38 NP.012	- Quadro generale (QG) munito a monte di interruttore automatico magnetotermico regolabile avente potere di interruzione pari a 50 Ka ed un potere differenziale regolato a 50 mA coordinato con tutte le protezioni dei sottoquadri a valle. TUTTI I SOTTOQUADRI A VALLE Posizionati ed alimenterà la seguenti linee: L1 illuminazione esterna - L2 illuminazione servizi - L3 illuminazione sala platea - L4 linea prese - L5 Emergenza - L5 (Q0) L7 (Q2) Il quadro (Q0) (CONDIZIONAMENTO), pprotetto dal Q.G. con un interruttore magnetotermico da 30A, sarà alimentato con un interruttore		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	bipolare di sezione 2x(1x25) ed alimenterà le seguenti linee: L1 RETE CONDIZIONAMNETO L2 disponibile. Il quadro (Q2), protetto dal Q.G. con un interruttore magnetotrmico da 30A, sarà alimentato con un conduttore bipolare di sezione 2x(1x25), ed alimenterà le seguenti linee : L1 impianto di sollevamento - L2 centrale idrica - L3 centrale rilevazione fumi - L4 disponibile. Tutti quadri saranno muniti di portella frontale in materiale termoplastico con dispositivo di chiusura, il tutto comprensivo del montaggio, degli interruttori e delle morsetterie. **euro (cinquemila/00)**	a corpo	5´000,00
Nr. 39 NP.013	Fornitura e posa in opera di cavo solare(FG21M21 sez. minima 6mmq) per la realizzazione delle linee in corrente continua per la connessione delle quattro stringhe ai quadri di campo e da questi agli inverters. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, morsetti speciali di qualsiasi tipo (es. Radox, MC o Tyco), legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, manodopera, eventuali assistenze murarie, materiali di consumo, cavidotti, accessori, fissaggi, ponteggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la normativa vigente, così come indicato dagli elaborati del progetto e così come da istruzioni della D.L. **euro (tre/50)**	ml	3,50
Nr. 40 NP.014	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE A LED **euro (milleduecento/00)**	cadauno	1´200,00
Nr. 41 NP.015	Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico di produzione EUROPEA realizzato con celle monocristalline di altissima qualità ed efficienza con una potenza nominale di 250 Wp,dotate di 3 bus bars per ridurre le perdite ohmiche del modulo e del sistema fv; Tolleranza della potenza nominale solo positiva, 0/+5 Watt; posto in opera su tetto a falda con i relativi collegamenti elettrici fino a formare le stringhe come previsto negli elaborati di progetto. Maggiore producibilità energetica in 25 anni con perdita lineare: Potenza garantita 97% al termine del primo anno = 90% al termine del 12° anno = 82% al termine del 25° anno 0,7% massimo calo annuo (dal 2° al 25°) Garanzie e certificazioni di prodotto 10 anni di garanzia del prodotto IEC 61215 Ed.2 e IEC 61730 Tracciabilità di prodotto Proprietà elettriche Condizioni di misura STC□ □ NOCT (1000 W/m2 - AM 1,5 - 25°C) (800 W/m2;T.amb = 20°C; T.celle = 45°C; Vel.vento= 1 m/s, AM 1,5) Potenza del modulo (Pmax)□ 250 Wp 179 Wp Tolleranza sui valori di potenza 0/+5 W 0/+5 W Tensione a circuito aperto (Voc) 38,03 V 34,94 V Corrente di corto circuito (Isc)□8,65 A 6,96 A Tensione di massima potenza (Vpmax)□30,68 V 27,63 V Corrente di massima potenza (Ipmax)□8,15 A 6,49 A Efficienza modulo 15,3% 13,7% Tensione massima di sistema□ 1000 VDC 1000 VDC Proprietà operative Coefficiente di temperatura Isc (a)□ 0,03%/K Coefficiente di temperatura Voc (ß)□ -0,35 %/K Coefficiente di temperatura Pmax (?) □ -0,46 %/K NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)□ 45°C Temperatura di esercizio da -40°C a +85°C Carico vento e neve massimo 5,4kN/m2 Interasse fissaggio certificato lato lungo□ 850mm Resistenza impatto alla grandine□ Ø 25mm a 83km/h Telaio dotato di struttura pratica e compatta, con: fori per la messa a terra fori per un'installazione rapida e sicura fori di drenaggio per evitare il ristagno di acqua nei canali di alluminio e la conseguente formazione di ghiaccio Proprietà costruttive Tipologia celle Silicio monocristallino Tecnologia celle□3 bus bars, emitter selettivo Dimensioni celle□156 x 156 mm Quantità celle□60 (6 x 10) Lunghezza modulo□1650 +/-1mm Larghezza modulo 990 +/-1mm Peso modulo <□ 20kg Vetro frontale 3,2mm; alta trasmittanza, temperato a basso contenuto di ferro, antiriflesso Incapsulante (EVA)□2 fogli di EVA (etil-venil-acetato) Backsheet (BS)□multi strato su base poliestere Cornice Alluminio□lega 6060 T5, anodizzato 15 µm Diodi di by-pass□3 diodi SL1515; corrente nominale 13A		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Cavi di collegamento sezione 2 x 1000mm (4mm2) - Ø5,7mm **euro (zero/98)**	W	0,98
Nr. 42 NP.016	Fornitura e posa in opera di convertitore/i di tensione per impianti a pannelli fotovoltaici conformi alle normative vigenti per il funzionamento in connessione alla rete, la sicurezza e la compatibilità elettromagnetica, rete in uscita 400 V, in contenitore IP 65, in opera con i relativi collegamenti elettrici. Potenza complessiva non inferiore a 10,00 Kw. Con 10 anni di garanzia sul prodotto. Con doppio canale di ingresso indipendente per dare la massima flessibilità di configurazione di impianto con tre punti di connessione di stringa fusibilati per ogni MPPT. Funzionamento senza trasformatore di isolamento per ottenere un rendimento elevatissimo, efficienza massima 97,7%; effi cienza Europea 97,13% (10KW) ; Unità di conversione a vero ponte trifase Range di tensione di ingresso MPPT: 200-850Vdc. Curve di efficienza piatte a garanzia della stabilità delle prestazioni al variare della tensione di ingresso e del carico Massima efficienza centrata nei range di tensione di ingresso e potenza di uscita per prestazioni ottimali alle effettive condizioni di lavoro Algoritmo di aggancio del punto di MPPT estremamente veloce (1 sec) e preciso (99,8%) su due canali di ingresso indipendenti Bassa sensibilità a buchi di rete e micro interruzioni per evitare disconnessioni in presenza di variazioni/interruzioni della rete fino ai limiti previsti dalla normativa Range di temperatura esteso -25°C +60°C, massima potenza di uscita garantita fino a 50°C ambiente in totale assenza di ventilazione Display LCD frontale per il monitoraggio dei parametri principali Ingressi protetti contro le sovratensioni tramite varistori controllati termicamente Connessione DC standard tramite connettori Multi-Contact (MC4) Protezione contro l'inversione di polarità integrata per ridurre i rischi di danneggiamento in caso di errore di cablaggio. Caratteristiche Principali PARAMETRI DI INGRESSO Potenza nominale DC [kW] 10,3 Potenza DC massima raccomandata [kW] 11,4 Intervallo di tensione di funzionamento [V] 0,7xVstart - 850 (580 nominale) Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico simmetrico) [V] 300-750 Intervallo di tensione per operaz. MPPT a piena potenza (carico asimmetrico) [V] 360-750 (@ 6,5kW) / 216-750 (@ 3,9kW) Tensione massima assoluta [V] 900 Tensione di attivazione (Vstart) 360 nominale (selezionabile da 250Vdc-500Vdc, indipendentemente per ciascun canale) Numero di MPPT indipendenti 2 Potenza massima di ingresso per ciascun MPPT [kW] 6,5 Numero di ingressi DC 4/6 (2/3 per ciascun MPPT, con fusibili di protezione opzionali) Corrente massima di ingresso per ciascun MPPT [A] 18 (22 corto circuito) Connessione lato DC 8/12 x MultiContact Ø 4mm (4/6 maschi - ingressi positivi + 4/6 femmine - ingressi negativi) Controparti per connettori di ingresso incluse Sezione di cavo ammessa -Unipolare/Multipolare: 4-6mmq/AWG12-10 - Ø cavo con isolante: 3-6mm PROTEZIONI DI INGRESSO Inversione polarità Si Taglia dei fusibili, ciascuna connessione (solo versioni -FS) 10Adc / 900Vdc Varistori lato DC 4 (2 per ciascun MPPT), termicamente protetti Controllo di isolamento del generatore fotovoltaico conforme a VDE 0126-1-1 Interruttore DC (solo versioni -S/-FS) Integrato (Rating: 1000Vdc / 25Adc) PARAMETRI DI USCITA Potenza di uscita nominale [fi no a 50°C, kW] 10 Potenza massima di uscita [kW] 11 Connessione alla rete AC Trifase 400Vac/50Hz con o senza neutro (rete a 3 o 4 fili) + PE Tensione di uscita nominale [V] 3x400Vac Intervallo di tensione AC di esercizio [V] 311-456Vac (può essere limitato in accordo con le specifiche richieste nei vari paesi) Frequenza di rete nominale [Hz] 50 Corrente di uscita massima [A] 16,6A per fase (19A corto circuito) Connessione AC Morsettiera a vite Sezione di cavo ammessa : solido: 0,5-16mmq / multipolare: 0,5-10mmq / AWG20-6 Pressacavo: M40 - Ø esterno del cavo: 19-28mm Fattore di potenza 1 Distorsione armonica totale corrente AC [THD%] <2% alla potenza nominale con tensione di rete sinusoidale PROTEZIONI DI USCITA Varistori lato AC 3, connessi a stella ad un punto comune con gas arrester verso terra Dispositivo di rilevamento guasto a terra (sensibile a tutte le correnti DC+AC) conforme a VDE 0126-1-1 EFFICIENZA DI CONVERSIONE Efficienza massima 97,70% Euro Efficienza 97,13% PARAMETRI AMBIENTALI Raffreddamento Convezione Naturale Temperatura ambiente d'esercizio [°C] -20 / +60 (derating di potenza sopra ai 50°C) Altitudine [m] 2000 Rumore acustico [dBA] <50 @1mt Grado di protezione ambientale IP65 Umidità relativa 0-100% punto di condensa PARAMETRI MECCANICI Dimensionsi [H x W x D] 650 x 650 x 200 Peso [kg] 38 ALTRE INFORMAZIONI Consumo in Stand-By [W] 10		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Soglia di potenza per immissione in rete [W] 30W Consumo notturno [W] <2 Isolamento Nessun isolamento, senza trasformatore Display Si (2 linee alfanumeriche) Comunicazione RS485 Morsettiera a vite- Sezione conduttore: 0,08-1,5mmq/AWG28-16) **euro (duemilasettecentotrentatre/96)**	cadauno	2´733,96
Nr. 43 NP.017	Realizzazione di tutti i collegamenti elettrici necessari per dare l'impianto fotovoltaico finito e funzionante a perfetta regola d'arte, la fornitura e posa in opera di cavi di collegamento tra l'inverter ed il dispositivo di generatore, tra il dispositivo di generatore ed il contatore di produzione, tra il contatore di produzione ed il quadro utente, e tra il quadro utente ed il dispositivo generale, il tutto secondo le specifiche riportate nella relazione tecnica e negli altri elaborati progettuali e di ogni altro onere ed accessorio necessario. La presente voce compensa in particolare tutti i collegamenti elettrici, compresi tutti i cavi e i cavidotti necessari per la parte in corrente alternata di tipo FG7(O) R e per il collegamento di tutte le masse tramite il conduttore di protezione PE alla messa a terra (N07VK). Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi. La presente voce comprende tra l'altro la fornitura e la posa in opera di una dorsale formata da una canala in PVC o un cavidotto a doppia parete in PVC di idonea dimensione calcolato secondo la normativa vigente, così come indicato dagli elaborati del progetto e così come da istruzioni della D.L. per alloggiamento delle relative condutture. La presente voce comprende altresì le forniture, assistenze, manodopera, materiali di consumo, cablaggi, accessori, fissaggi, ponteggi e quant'altro occorrente anche se non espressamente citato per esecuzioni a perfetta regola d'arte tutto compreso per garantirne la collaudabilità secondo la normativa di settore vigente. I materiali saranno a marchio IMQ. Sono compresi altresì i cablaggi, le opere murarie, i collegamenti, la messa a terra e quant'altro occorrente per dare l'impianto completo funzionante e collaudabile nel rispetto delle norme CEI. Nel prezzo si intende remunerato anche l'onere per il collaudo dell'impianto, con l'integrazione del manuale d'uso e manutenzione, inclusivo della pianificazione consigliata e degli interventi manutentivi, l' elaborazione della documentazione a corredo dell'impianto stesso con rilascio di : elaborati grafici in versione "come costruito", corredati delle schede tecniche dei materiali installati, una dichiarazione attestante le verifiche tecnico-funzionali effettuate ed il relativo esito; la dichiarazione di conformità ai sensi della legge 37/2008; i certificati di garanzia relativi alle apparecchiature installate ed in generale tutta la documentazione tecnica relativa all'impianto. **euro (settecento/00)**	a corpo	700,00
Nr. 44 NP.018	Fornitura e posa in opera di armadietto con sportello di chiusura a chiave per alloggiamento contatore Enel trifase da incasso o da esterno. Nel prezzo sono incluse anche le opere di assistenza muraria ed i materiali di consumo necessari. **euro (cento/00)**	cadauno	100,00
Nr. 45 NP.019	Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio per impianti fotovoltaici. Dispone di un ingresso digitale per remotare un allarme (per esempio dell'inverter). Il sistema sarà equipaggiato inoltre con un opportuni dispositivi che permettono di monitorare a distanza via Internet tramite modem ADSL o GPRS il funzionamento dell'impianto fotovoltaico su portale web. L'installatore e l'utente finale potranno accedere al portale web tramite un PC collegato ad Internet oppure tramite Smartphone. Il portale web può anche segnalare anomalie con la trasmissione automatica di e-mail o sms. **euro (settecento/00)**	cadauno	700,00
Nr. 46 NP.020	ATTREZZATURA PER PALESTRA CAMPO DA PALLAVOLO RIMOVIBILE ATTREZZATURA PER BASKET ATTREZZATURA PER ESERCIZI A CORPO LIBERO **euro (cinquemila/00)**	a corpo	5´000,00
Nr. 47 NP.021	Fornitura e posa in opera di struttura ad elementi prefabbricati in alluminio per per fissaggio al tetto dei pannelli per mezzo di apposite strutture in grado di consentire il montaggio e lo smontaggio per ciascun modulo. La sopraelevazione dei moduli rispetto al tetto dovrà consentire il passaggio di aria per la ventilazione del dorso dei moduli stessi. La posa della struttura non dovrà danneggiare l'integrità del tetto e l'impermeabilizzazione della copertura.Nel prezzo si intende compensato ogni onere per lo smontaggio e la ricollocazione del manto di copertura e tutto quanto necessario ad evitare infiltrazioni d'acqua e danneggiamenti da agenti atmosferici durante il corso dei lavori, anche con la collocazione di teli e coperture provvisorie, nonchè il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta presso discariche o impianti autorizzati. Gli staffaggi dovranno essere ancorati con sistemi meccanici di fissaggio adeguati e l'impermeabilizzazione dovrà essere ripristinata con adeguata sigillatura. Il sistema di fissaggio dovrà avere adeguata resistenza rispetto ai possibili carichi dovuti al vento e alla neve. I profili trasversali in alluminio dovranno essere a loro volta fissati al telaio della copertura con opportuni ganci e dispositivi di ritenuta e dovranno essere dotati di canale dedicato alla posa dei cavi. Nel prezzo sono inclusi tutti gli accessori necessari a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. **euro (venticinque/00)**	m2	25,00
Nr. 48 NP.022	Fornitura e posa in opera di quadro di campo attestazione stringhe lato corrente continua. Dati Tecnici: Tensione di isolamento □1000 V Tensione di esercizio fino a □1000 V Frequenza □50/60 Hz Materiale Contenitore Tecnopolimero isolante autoestinguente Grado di protezione esterno □IP 65 Grado di protezione interno □IP 2X N°4 Portafusibili con fusibili 1000Vdc ; N°2 interruttore Sezionatore sottocarico; N°2 Scaricatore di sovratensione da 1000Vdc; Il tutto come da disegni di progetto, cablato a perfetta regola d'arte. DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE Certificazione di Conformità Quadro - Elaborati grafici esecutivi **euro (ottocento/00)**	cadauno	800,00
Nr. 49 NP.023	Fornitura e posta in opera di quadro elettrico in corrente alternata con portella e chiusura a chiave grado di protezione IP65 comprendente: N°1 Interuttore Magnetotermico Differenziale 4x25A, diff.0,3A Classe A		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	N°1 Scaricatore di sovratensione Trifase completo di protezione; N°1 Magnetotermico 4x32A come generale consegna Enel. n. 2 interruttori magnetotermici, n. 1 int. mag. diff., n. 1 relè interfaccia + contattore con relativo certificato di prova/collaudo eseguito sul campo con cassetta prova relè sendo le vigenti normative. L'esecuzione del dispositivo generale deve soddisfare i requisiti sul sezionamento della Norma CEI 64-8, ovvero essere conforme alle norme CEI EN di prodotto in essa richiamate. Il tutto come da disegni di progetto, cablato a perfetta regola d'arte. DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE Certificazione di Conformità Quadro - Elaborati grafici esecutivi **euro (duemiladuecentocinquanta/00)**	cadauno	2´250,00
Nr. 50 NP.024	STRUTTURA PALCO Struttura metallica portante in acciaio costituita da: CARATTERISTICHE TECNICHE ·Piantoni in tubo quadro predisposti per la massa a terra. ·Travette principali e longitudinali secondarie con corrente superiore in tubo rettangolare. ·Travette intermedie rompitratta e controventi orizzontali di stabilità. ·Parapetti altezza m 1 su 3 lati composti da: montanti - corrimano traversino intermedio - battipiedi. ·Scala di accesso smontabile, completa di ante di imbocco, posizionabili in qualsiasi punto del perimetro del palco (ad incastro). ·Sistema di incastro a baionetta per l’assemblaggio di tutti i componenti del palco. Piano di calpestio standard: pannelli autobloccanti in legno a strati incrociati, dimensioni cm 50 x 200, spessore cm 2,7, intelaiati con un profilo perimetrale in acciaio zincato per impedire eventuali scheggiature. **euro (diciottomila/00)**	a corpo	18´000,00
Nr. 51 NP.025	STRUTTURA IN ALLUMINIO ·Ring completo con altezza max 4,50 mt composto da N. 04 alzate verticali strutturate come di seguito CARATTERISTICHE TECNICHE Traliccio antitorsivo in alluminio sezione quadrata Lato 29 cmA:Paralleli Ø 50x3 mm B:Trasversali Ø 30x3 mm Piastra in fusione alluminio ·N. 2 campate orizzontali di mt 6 ·N. 2 campate orizzontali di mt 9 strutturate come di seguito: Traliccio in alluminio sezione quadrata Lato 29 cmA: Paralleli Ø 50x2 mm B: Trasversali Ø 20x2 mm Denominatore comune Piastra fusione di alluminio kit di connessione rapida: 4 spinotti , 8 spine , 8 fermi Kit di connessione a Bulloni : 8 Bulloni, 8 dadi **euro (novemila/00)**	a corpo	9´000,00
Nr. 52 NP.026	LUCI FARI TEATRALI Faro PianoConvesso con fascio a bordi definiti - Variabile da 4 a 63° - Lente Ø 150mm antialone - Paraluce - Potenza: 1000/1200W CARATTERISTICHE TECNICHE Elettriche Alimentazione 230 V 50 / 60 Hz Base portalampada GX 9.5 Cavo alimentazione 2 m con spina 16A annessa Serracavo antistrappo Sicurezza Rete di protezione Bloccaggio telaio portagelatina Conforme alle direttive CE EN 60598-2-17 Ottiche Riflettore sferico in alluminio 99,99 % lucidato e trattato Ø 100 mm Lente in borosilicato antialone Ø 150 mm montata su supporti distanziati per favorire la ventilazione Meccaniche Corpo in alluminio estruso e acciaio Verniciatura in resina epossidica nera goffrata Ventilazione a labirinto per l’eliminazione delle fughe di luce Operative Accesso alla manutenzione lampada attraverso sportello superiore rimovibile Staffa foro Ø 10 mm reversibile, scorrevole su guide estruse e regolabile in altezza, per il bilanciamento degli accessori e per l’utilizzo in tutte le posizioni Impugnature e maniglie ad alto isolamento termico Portalampada installato su guide, regolazione per lampadeda 1000/1200 W senza utensili Regolazione fuoco a vite senza fine con manopola **euro (quattromilacinquecento/00)**	a corpo	4´500,00
Nr. 53 NP.027	DIMMER CARATTERISTICHE TECNICHE Blocco di dimmer digitale 12 x 3 kW. con le seguenti caratteristiche: tasti di controllo frontali, display LCD, menu per l’accesso a tutte le funzioni del dimmer. Test locale dei dimmer (regolazione o chaser). chaser pre-programmati con intensità di livelli. Patch selezionabile per dimmer. Preriscaldamento e tensione massima d’uscita selezionabili per dimmer. Alimentazione: 230V / 400V Stella 3 NPE, 50/60 Hz. Protezione di ogni dimmer con interruttore automatico magneto termico, 1P+N Dimensionato per un uso continuo a pieno carico (6 x 3 kW) a 35° C. Triac da 40 Ampere Filtraggio professionale. Protocollo di controllo: DMX 512A su connettore XLR5, con isolamento galvanico. **euro (milleottocento/00)**	a corpo	1´800,00
Nr. 54 NP.028	MIXER CONTROLLO LUCI 12 potenziometri in modo 2 preselezioni o 24 potenziometri in modo esteso 12 potenziometri confi gurabili come canali, submaster o playback su - Crossfade teatrale con 2 potenziometri, scena e preselezione, e tasti dedicati. CARATTERISTICHE TECNICHE - Minimo 500 memorie per costruire e modificare facilmente delle sequenze teatrali.- Tempi di accensione e spegnimento separati per ogni memoria e per ogni submaster.- Pulsanti Flash/Assign con LED per ognuno dei 24 potenziometri - Display a LED per la visualizzazione dei messaggi di stato.- 1 connettore USB per registrazione show e aggiornamento software.- Connettori MIDI IN/OUT per funzionalità Midi.- 1 presa XLR5 per l’uscita DMX512/1990.Alimentazione: 90-260 V, 47-63 Hz con rilevamento automatico. **euro (milletrecento/00)**	a corpo	1´300,00
Nr. 55 NP.029	CABLAGGIO FARI/DIMMER/MIXER LUCI Cablaggio singolo di ogni faro teatrale verso la cabina Dimmer secondo le normative elettriche vigenti in materia, da effettuarsi con l’ausilio		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di cavi multipolari adeguati alla potenza dei fari. **euro (duemila/00)**	a corpo	2´000,00
Nr. 56 NP.030	Sistema d'amplificazione CARATTERISTICHE TECNICHE ·Sistema Line array composto da 4 diffusori per parte a 2-vie full range, 500W+160W, 2x8"/2x4" high, copertura orizzontale variabile di 120° o 60° – comprensivi di amplificatori finali e processa mento segnale per eventuali linee di ritardo di dimensioni compatte e peso ridotto ·Nr.2 driver planari da 4" a neodimio ·Nr.2 woofer da 8" a neodimio per le basse frequenze ·Tutti e 4 i driver allineati nel tempo ·Copertura orizzontale variabile: di 120° o 60° ·Curvatura verticale dell'array da 0° a 12° con step di 1° ·Alto rendimento e SPL adeguato per intelligibilità parlato e programma musicale ·Rigging per uso sospeso o appoggiato a terra **euro (settemila/00)**	a corpo	7´000,00
Nr. 57 NP.031	Mixer CARATTERISTICHE TECNICHE ·24 Ch (22 Mono+2 St. Mic/Line) ·Uscite principali LR e M ·4 gruppi audio con controllo pan ·6 mandate Aux ·2 canali stereo con ingressi microfonici e doppia linea stereo ciascuno ·Matrix 7x4 con funzionalità stereo ·Doppia Funzionalità completa, per applicazioni FOH/monitor ·EQ 4 bande di cui 2 sweep ·Filtro passa-alto a 100Hz sui canali ·Alimentazione phantom individuale ·Invertitore di polarità ·Meter a 4 LED sui canali ·Switch per Aux pre/post fader su ogni canale ·Oscillatore 1kHz e generatore di rumore rosa ·Uscite cuffia e local monitor ·Meter stereo dedicati al monitoring ·Uscte XLR bilanciate elettronicamente con livello fino a +26dB ·Preamplificatore con 74dB di guadagno? ed ingresso massimo a +34 ·Circuiti di somma a bassissimo rumore ·Alimentatore interno con ingresso per alimentatore di backup **euro (tremilacinquecento/00)**	a corpo	3´500,00
Nr. 58 NP.032	CABLAGGIO sistema d'amplificazione Sala/Palco 01 Cavo Multipolare 24 ch in 8 ch out con conduttori a masse separate, filo Drain Wire, schermatura in Alufoil 100% per ogni canale e guaina isolante esterna in PVC superflexDispositivo audio professionale 24 Input XLR bilanciati, 8 Output XLR bilanciati con cavo da 50 m di lunghezza. Connettori XLR. 12 Cavi audio di collegamento Mixer/Multipolare/sistema d'amplificazione composti da Cavo XRL / XRL da 6 m di lunghezza. assemblati utilizzando cavo bilanciato antistatico ultra-low noise. **euro (duemila/00)**	a corpo	2´000,00
Nr. 59 NP.033	RADIOMICROFONI 08 Sistemi di radiomicrofoni completi con trasmettitore da tasca, microfono headset omnidirezionale color carne, ricevitore fisso banda UHF, ricevitore inseribile a rack, con almeno 21 banchi di frequenze ognuno con 12 frequenze preselezionate.Cablati in un unico rack completi di distributore di segnale radiofrequenza, distributore di alimentazione stabilizzato e cablaggio completo RF e audio. CARATTERISTICHE TECNICHE Ricevitore a rack: Scansione per banco di frequenze Display grafico LCD Visualizzazione carica delle batterie del trasmettitore Uscite bilanciate Jack e XLR Livello di uscita regolabile a step di 3 dB True diversity Alimentatore switching Squelch Lo/Mid/Hi Trasmettitore body back: Ricevitore da tasca miniaturizzato Scansione per banco di frequenze Display grafico LCD Livello di uscita regolabile a step di 3 dB Diversity Squelch Lo/Mid/Hi **euro (settemilacinquecento/00)**	a corpo	7´500,00
Nr. 60 NP.034	Sistema di Conferenza 04 Basi microfoniche, caratterizzate da elevata sensibilità ed ampia risposta in frequenza. CARATTERISTICHE TECNICHE ·Base in plastica con superficie di appoggio in gomma. ·Con capsula microfonica ad electret. ·Braccio flessibile inserito su supporto tubolare. ·Tasto per l'inserzione del microfono ad azione stabile (ON/OFF). ·Indicatore a LED di microfono inserito. ·Cuffia anti-pop. ·Alimentazione "Phantom" 9÷48 Vdc. **euro (duemila/00)**	a corpo	2´000,00
Nr. 61 NP.036	01 Schermo motorizzato CARATTERISTICHE TECNICHE ·450 cm larghezza 340 cm lunghezza		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	·□formato 4:3 ·□provvisto di staffe d'ancoraggio ·□telecomando ·□interruttore salita/discesa ·□motorizzazione silenziosa, velocità 17rpm ·□contrappeso verniciato bianco ·□gain 1.2 **euro (millecinquecento/00)**	a corpo	1´500,00
Nr. 62 NP.037	O1 Videoproiettore DLP CARATTERISTICHE TECNICHE ·□risoluzione 1080P Full HD, ·□Luminosità Brightness 4000 ANSI; ·□High contrast ratio: 16000:1; ·□H/V Lens Shift; 1.5x Zoom; ·□LAN(RJ45) Control; ·□HDMI (1.3) x 1; ·□DynamicBlack; ·□Brilliant color **euro (duemilacinquecento/00)**	a corpo	2´500,00
Nr. 63 NP.038	01 Mixer Video e Switcher 4 Canali CARATTERISTICHE TECNICHE ·□Formato Video: NTSCo PAL ·□Ingresso Video, S-Video,Video Composito BNC x4 ·□Uscita Video Composito BNC x2 ·□Uscita Video S-Video: Mini DIN a 4 pin x 1 ·□Uscita monitor Video (composito): BNC x 1 ·□Effetti di transazione Mix ·□Effetti di composizione Picture in Picture, Luminance Key, Chroma Key **euro (duemila/00)**	a corpo	2´000,00
Nr. 64 NP.039	CABLAGGIO sistema video Sala/Palco mt 50 ·□Conduttore interno: rame rosso, ix0,35, solido ·□Cavo RGB 5 coassiali più doppia schermatura ·□Conforme alla normativa CEI2022NPI (non propagante all'incendio) **euro (milleduecento/00)**	a corpo	1´200,00
Nr. 65 NP.040	SIPARIO e RIQUADRATURA Il Sipario in velluto diviso in due spezzoni di larghezza utile a chiudere mt 11 di palcoscenico di altezza compresa tra 4mt e 4,50mt, comprensivo di sistema di movimentazione in orizzontale a due falde. La Quadratura scenica ha il compito di delimitare lo spazio di scena dalle aree di servizio del palcoscenico che devono restare nascoste alla vista dello spettatore. CARATTERISTICHE TECNICHE ·□Tessuto con peso al m² 320 g ·□Composizione 100% cotone ·□ignifugo Norma Europea EN13501·1 (ignifugazione resistente all'acqua) ·□Lavabile **euro (diecimila/00)**	a corpo	10´000,00
Nr. 66 NP.041	QUADRO ELETTRICO (progettazione e dimensionamento da quotare a parte) Quadro portapparecchi in gomma autoestinguente a totale isolamento, inalterabile nel tempo, stabilizzato all'ultravioletto,inattaccabile da aggressioni di agenti atmosferici e chimico fisiche derivanti da usi pesanti (acidi, reagenti, calore, gelo, urti),chiusura fondo - coperchio con viti inox e inserti in ottone posizionati a caldo durante la fase di stampaggio, ad altissima tenutameccanica. Coperchietto in policarbonato infrangibile trasparente con guarnizione perimetrale di tenuta in elastomero speciale a cellulechiuse, chiusura mediante molla ed assale in acciaio inox, capacit□ 12 moduli DIN: differenziali, magnetotermici, portafusibili ed altri accessori di misura, protezione e controllo. Componenti esterni (prese, etc.) fissati con viti passanti isolanti in nylon caricato. Norme di riferimento: CEI C431. Classe di protezione CEI 70.1 (DIN 40050) (VDE 0710) - CENELEC HD 365 - S2 - IEC 529-IP54.Resistenza al fuoco Glow Wire 960¡C. Cablaggi eseguiti in conformit□ alle norme CEI 17-13 (EN 60439) (IEC 439) e CEI64-8 (IEC 364). - Interruttori automatici magnetotermici 6kA Curva C Conformi norme EN 60898, □VE, CEI 23-3. Protezione contro i contatti accidentali VBG 4 a prova di dito o dorso delle mani. Fissaggio a scatto su guida EN 50022. Possibilit□ montaggio cartellini identificazione. Predisposti per il successivo montaggio di contatti ausiliari e/o sganciatori di tensione. - Interruttori differenziali Conformi norme □VE-SN 50c, IEC 1008 (EN61008) CEI 23-18. Resistenza ai climi secondo CEE 27 - Interruttori combinati automatici magnetotermici + differenziale Grado di protezione IP54. **euro (seimila/00)**	a corpo	6´000,00

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 67 NP.042	RETE IDRICA **euro (mille/00)**	a corpo	1´000,00
Nr. 68 NP.043	RETE FOGNARIA ACQUE NERE **euro (mille/00)**	a corpo	1´000,00
Nr. 69 NP.044	RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE **euro (mille/00)**	a corpo	1´000,00
Nr. 70 R.03.050.020.a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, **euro (uno/41)**	kg	1,41
Nr. 71 U.11.030.170.a	Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis, pallavolo e pallamano. ÷ˆ compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. **euro (ottocentoottantacinque/00)**	cad	885,00

Data, ___________

Il Tecnico